***Université Mohammed V- Agdal* Faculté des Sciences - Rabat - Département de Biologie – Laboratoire de Botanique**		**جامعة محمد الخامس أكدال** كلية العلوم الرباط

Filière SVI - S5
Module 18 : BIOSYTEMATIQUE
Elément : Biosystématique des Plantes Vasculaires
Examen janvier 2008
Durée 1h30

Répondre, brièvement, aux questions suivantes

1. Donner la signification exacte des termes suivants :

- Géophyte :

- Androcée isostémone :

- Style gynobasique :

-Caroncule :

2. a. Légender le schéma suivant, donner son titre et sa famille correspondante.

2. b. Donner deux exemples de plantes (genres) alimentaires rattachées à cette famille :

3. Compléter le tableau suivant :

Familles / Caractères	*Liliaceae s.l.*	*Fabaceae*	*Caryophyllaceae*	*Brassicaceae*
Nb. de carpelles				
Position de l'ovaire				
Type de placentation				
Type de fruit				
Exemple de genre				

4. Donner un exemple de plante (genre) de familles suivantes :

- *Araceae :*
- *Arecaceae :*
- *Lauraceae :*
- *Ranunculaceae :*
- *Cactaceae :*

5. a. Etablir la formule et le diagramme floraux chez la plante suivante :

Plante à fleurs en cymes unipares. Chaque fleur est actinomorphe ; cyclique ; hermaphrodite ; pentamère ; périanthe double à pièces soudées et valvaire ; androcée isostèmone, dialystémone, corolliflore à anthères introrses ; gynécée bicarpellé, gamocarpe, ovaire présentant à sa base un disque nectarifère, supère, biloculaire et cloison oblique, à 3 ovules par loge en placentation axile.

5. b. A quelle famille peut appartenir cette plante et pourquoi ?

6. a. Compléter le tableau suivant:

Familles / Caractères	*Scrophulariaceae*	*Lamiaceae*	*Apiaceae*	*Asteraceae*
Nb. de carpelles				
Position de l'ovaire				
Nb. d'étamines				
Soudure entre étamines				
Type de fruit				
Exemple de genre				

6. b. Donner à l'aide d'un schéma légendé avec son titre les caractéristiques du fruit chez les *Apiaceae* :

7. Donner les caractéristiques de la cyathe chez le genre *Euphorbia* :

8. Compléter le tableau suivant :

Exemples de *Rosaceae* / Caractères	Abricotier	Pommier	Fraisier	Rosier
Forme du réceptacle floral				
Nb. de C. et leur soudure au réceptacle				
Position de l'ovaire				
Type de fruit				
Genre				

Questions facultatives pour rattrapage du contrôle continu

Décrire les organes reproducteurs des groupes suivants et donner leur groupe taxonomique relatif au sein des plantes vasculaires marocaines :

a. Chez l'*Adiantum* :

- groupe taxonomique :

b. Cône femelle du *Pinus :*

- groupe taxonomique :

c. La « fleur » femelle de l'*Ephedra :*

- groupe taxonomique :